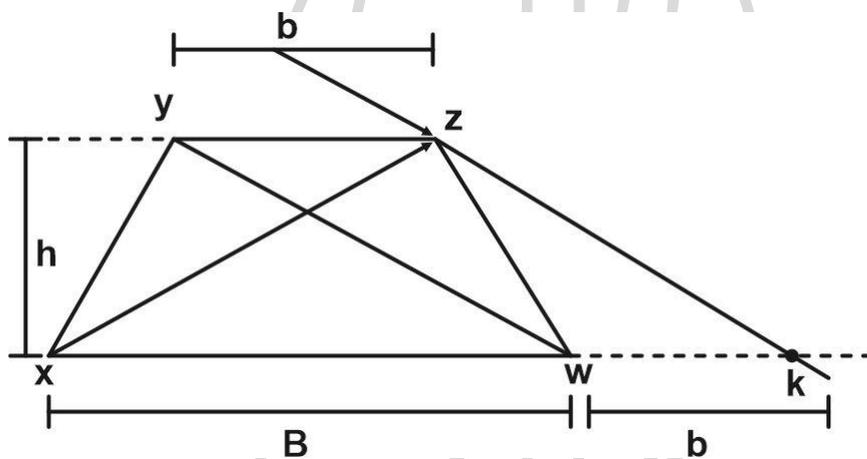


**22.** Seja  $XYZW$  um trapézio, onde  $XW$  é a base maior. Se  $XZ$  e  $YW$  são as diagonais do trapézio e  $K$  é a interseção da reta paralela à diagonal  $YW$  pelo vértice  $Z$  com o prolongamento da base  $XW$ , então, é correto dizer que

- A) a área do triângulo  $XYZ$  é maior do que a área do triângulo  $WZK$ .
- B) a área do triângulo  $XYZ$  é menor do que a área do triângulo  $WZK$ .
- C) a área do trapézio  $XYZW$  é igual à área do triângulo  $XZK$ .
- D) a área do trapézio  $XYZW$  é maior do que a área do triângulo  $XZK$ .

Assunto: Geometria Plana (área)

Considere a figura e suas medidas:



I. Como o quadrilátero  $YWKZ$  é um paralelogramo, temos que:

$$\overline{YZ} = \overline{WK} = b.$$

II. Área do trapézio  $XYZW$  é dada por:

$$\frac{(B + b) h}{2}$$

III. Área do triângulo  $XZK$  é dada por:

$$\frac{(B + b) h}{2} \quad \therefore \text{Opção C é a correta.}$$

Item: C